

Comparación de rentabilidad en el engorde de conejos a la hora de su venta, con pesos entre 1,500, 2,000 y 2,380 Kg.

Jaime Camps Rabadá, *Presidente de la WRSA.*

El promedio de peso de los conejos hoy día, es de 2 kilos, siendo éste el peso que exige el mercado, ya que produce canales entre 1,100 y 1.200 kilos (rendimiento aproximado del 58 por ciento).

Algunos cunicultores y aficionados intentan producir gazapos con mayores pesos en la creencia de que obtienen mayores beneficios indicando que caso de acercarnos a los pesos promedios de Italia y Francia (2,300-2,400 Kg.) mejoraría la rentabilidad, quizás en la creencia de que todo lo foráneo es mejor...

Por el contrario, cada día hay más restaurantes especializados en conejo a la brasa o al "ast", que prefieren servir medio conejo para igualar los platos y adquieren (incluso pagan a mayor precio) los conejos de 800 a 900 g. canal, o sea, con peso promedio de 1,500 Kg. en vivo (rendimiento aproximado del 56 por ciento).

Dejando aparte otros aspectos como pueden ser el rendimiento, el porcentaje de grasa (colesterol) y hueso o la madurez de la carne, etc., vamos a estudiar únicamente el aspecto de la **rentabilidad** durante el engorde **para el cunicultor**.

Los factores que varían, según peso de venta son:

- Espacio requerido en jaulas y edificio.
- Tiempo duración engorde.
- Conversión del pienso.

Aunque no varían el precio del alimento, ni el precio de venta en vivo, la mano de obra variará en función del número de jaulas requerido, lo que depende del número de animales alojados.

Partiremos en este estudio desde el destete, ya que los costes de producción y beneficio de los reproductores es idéntico en las tres situaciones.

Para hacerlo más comprensible, calcula-

Características comparativas

Peso promedio por conejo (g.)	1,500	2,000	2,380
Conversión pienso/carne	2,65	3,0	3,34
Aumento peso diario (g.)	33,9	34,5	32,7
Aumento total	950	1,450	1,830
Consumo diario (g.)	90,9	103,3	109,3
Consumo total	2.520	4,340	6,120
Mortalidad, %	5,8	6	6,5
Días duración engorde	28	42	56
Gazapos por jaula	14	11	9
Número de jaulas			
300 conejas = 33 conejos destetados/día			
—33 : 14 gazapos x 28 días	66	—	—
—33 : 11 gazapos x 42 días	—	126	—
—33 : 9 gazapos x 56 días	—	—	205

remos la producción en un ejemplo de una granja de 300 conejas, que consideramos "tipo".

Después de los cálculos económicos detallaremos el porqué y el cómo se obtiene cada una de las cifras u operaciones.

Las primeras cifras del cuadro se basan en los gráficos adjuntos y aunque los datos son muy variables en la práctica, las curvas presentadas son el promedio de cientos de camadas controladas personalmente y por la bibliografía —principalmente autores franceses—. Son promedios que se dan en la práctica y que son fáciles de comprobar.

El número de jaulas viene referido a un módulo de jaula-tipo que puede contener por ejemplo: **21 Kg. de conejo en vivo**, si

llegan hasta 1,500 caben 14 gazapos; caben 11 si llegan hasta los 2 kilos y sólo podremos criar 9 si alcanzan hasta un peso de 2,380. El total en los 3 casos es de 21 Kg. por jaula.

Las 300 conejas a 40 gazapos destetados por coneja y año, son 12.000 gazapos lo que supone destetar 22 gazapos diariamente.

Si cada día son 33, multiplicando esta cifra por los días de duración del engorde, obtenemos el total de jaulas que requieren las tres granjas según el peso a que efectúe el sacrificio.

Veamos los tres estudios económicos, pero antes estudiaremos el precio de coste de los gazapos recién destetados.

ESTUDIO ECONOMICO PARA OBTENER EL COSTE DE PRODUCCION GAZAPOS

300 ♀ = 350 jaulas (300 madres más 30 machos más 20 de repuesto)
Consumo de 70 Kg. pienso año por hembra (incluido camada y machos).
Precio kilo pienso = 19 Ptas.
Producción = 12.000 gazapos.

Costes:

Reposición reproductores (80%) 330 x 600 Ptas x 0,8 =	158.400,—
Consumo pienso año, 70 x 19 x 300 =	399.000,—
Mano de obra 2/3 jornada	500.000,—
Amortización jaulas y local (6.000 Ptas.)	
6.000 x 10% x 350 jaulas =	210.000,—
Imprevistos, dirección, sanidad y beneficio industrial	300.000,—
Costes totales	1.567.400,—

Coste producción de 1 gazapo al destete:

1.567.400 Ptas. : 12.000 gazapos = 130,61 Ptas.

Pasamos ahora a ver lo que rinde económicamente una operación para llevar a en-

gorde estos gazapos según su peso de venta.

TRIBACTINA[®]

premix

ESTEVE

Premezcla medicada
de uso en piensos
para cerdos, aves
y conejos

- control de infecciones (clínicas y subclínicas) en las colectividades ganaderas

- estados de stress
- estimulante del crecimiento y de las producciones (carne, huevos)

Asociación nitrofuránica
con acción a triple nivel

- **INTESTINAL**
- **SISTÉMICO**
- **UROGENITAL**

Presentación:
Premezcla en polvo. Envases de 5 y 25 kgs



LABORATORIOS DEL DR. ESTEVE, S. A.
DIVISION DE VETERINARIA
Av. Virgen de Montserrat, 221
BARCELONA-13 Tel. 256 03 00

TOLSA^{S.A.}

BINDAR

EL AGLOMERANTE IDONEO
PARA LA GRANULACION DE PIENSOS COMPUESTOS

SANODOR

EL PRODUCTO MAS EFICAZ PARA REGULAR
EL NIVEL DEL AMONIACO EN SU GRANJA



9
TOLSA^{S.A.}

DOMICILIO SOCIAL

Núñez de Balboa, 51, 4.º — Tel. (91) 274 99 00
Madrid-1

DELEGACION NORDESTE

Aribau, 320, entresuelo 4.ª — Tels. (93) 209 92 67 - 209 97 99
Barcelona-6

A. ESTUDIO ECONOMICO CON PESO 1,500 KG.

300 ♀ = 12.000 gazapos destetados = 66 jaulas.
Mortalidad hasta engorde 5,8% .
Llegan a engorde 11.304 gazapos x 1,500 = 16.956 Kg.
Incremento 950 g. x 11.304 = 10.739 Kg.
Conversión = 2,65. Precio Kg. pienso = 19 Ptas. Días engorde = 28.

Costes:

Valoración gazapos (130 Ptas.) x 12.000	1.560.000,—
Consumo (10.739 x 2,65 conv. x 19 Ptas.)	540.708,—
Mano de obra = 132 horas x 400 Ptas.	52.800,—
Amortización jaulas y local (6.000 Ptas.)	
6.000 x 10% x 66 jaulas	39.600,—
Imprevistos, dirección, sanidad	250.000,—
Total.	2.443.108,—

Ingresos

16.956 Kg. conejo x 150 Ptas.	2.543.400,—
------------------------------------	-------------

Beneficio neto	100.292,—
----------------------	-----------

Inversión: 66 jaulas x 6.000 Ptas. (jaulas + edificio	396.000,—
---	-----------

R.O.A. (*) 25,3%	$\frac{\text{Beneficio} \times 100}{\text{Inversión}}$
------------------	--

(*) R.O.A. (Return over assets). Beneficio sobre activo.

B. ESTUDIO ECONOMICO CON PESO 2 KG.

300 ♀ = 12.000 gazapos destetados = 126 jaulas.
Mortalidad hasta engorde = 6 por ciento.
Llegan a engorde 11.280 gazapos x 2 kilos = 22.560 Kg.
Incremento 1,450 x 11.280 = 16.356 Kg.
Conversión = 3 Precio Kg. piensos = 19 Ptas. Días engorde = 42.

Costes:

Valoración gazapos (130 Ptas.) x 12.000	1.560.000,—
Consumo (16.356 x 3 conver. x 19 Ptas.)	932.292,—
Mano de obra = 252 horas x 400 Ptas.	100.800,—
Amortización jaulas y local (6.000 Ptas.)	
6.000 x 10% x 126 jaulas	75.600,—
Imprevistos, dirección, sanidad	300.000,—
Total.	2.968.692,—

Ingresos:

22.560 Kg. conejo x 150 Ptas.	3.384.000,—
------------------------------------	-------------

Beneficio neto	415.308,—
----------------------	-----------

Inversión: 126 jaulas x 6.000 Ptas. (jaulas + edificio)

R.O.A. 54,9%

Beneficio x 100

Inversión

C. ESTUDIO ECONOMICO CON PESO 2,380 KG.

300 ♀ = 12.000 gazapos destetados = 205 jaulas.

Mortalidad hasta engorde = 6,5%.

Llegan a engorde 11.220 x 2,380 Kg. = 26.703 Kg.

Incremento 1,830 x 11.220 = 20.532 Kg.

Conversión = 3,34. Precio Kg. pienso = 19 Ptas. Días engorde = 56.

Costes:

Valoración gazapos (130 Ptas.) x 12.000

1.560.000,—

Consumo (20.532 Kg. x 3,34 conver. x 19 Ptas.)

1.302.960,—

Mano de obra = 410 horas x 400 Ptas.

164.000,—

Amortización jaulas y local (6.000 Ptas.)

6.000 x 10% x 205 jaulas

123.000,—

Imprevistos, dirección, sanidad

350.000,—

Total. 3.499.960,—

Ingresos:

26.703 Kg. conejo x 150 Ptas.

4.005.450,—

Beneficio neto: 505.490,—

Inversión: 205 jaulas x 6.000 Ptas (jaula + edificio) 1.230.000,—

R.O.A. 41,1%

Beneficio x 100

Inversión

Partiendo de los supuestos anteriores, la mayoría matemáticos, **el producir conejos de 2 kilos es más rentable que producir conejos grandes y pequeños.**

En resumen: Al exigir el mercado español canales de 1,100 y 1.200 Kg. **debíamos seguir la normativa actual.** Aceptaremos incluso que, para restaurantes, pueda reducirse el peso de venta en un futuro, en el supuesto que lo paguen a un precio superior. Aparte, la calidad "dietética" de la carne de conejo va desapareciendo a pesos superiores.

—Datos aclaratorios.

En las gráficas siguientes podemos observar el crecimiento normal y el **incremento del consumo de pienso**, diario, lógico y que confirman todos los autores y cunicultores y a la vez el **incremento de peso** diario en las razas normales de tipo medio. Después del destete tienen una semana con crecimiento pobre, debido al stress; con crecimiento óptimo a mitad del engorde y una estandarización, ya más reducida, al final del engorde.

Con estos datos, más los 550 g. promedio al destete, nos sale matemáticamente **el peso** a los 28 días que es 1,500; a los 42 días es de 2 kilos y a los 56 días 2,380 Kg.



hyla

**primer conejo
híbrido francés**

El Conejo más vendido en Europa

**Seleccionamos, con base a la rentabilidad, una gama
de reproductores, adaptados a las modernas
exigencias cunícolas.**

SELECCION CUNICOLA ESPAÑOLA, S.A. (SEL.CU.ES.)

**Representantes y Multiplicadores de hyla para España
Avda. San Julián, 2 - Apto. Correos, 206 - Tel. 93-849 00 22
Granollers (Barcelona)**

RELACION DE MULTIPLICADORES

ZONA DE GALICIA CUNICOOP

Puente, 50. PETIN DE VALDEORRAS (Orense)
Tel. (988) 31 03 04

ZONA DE LLEIDA, TARRAGONA HIBRIDOS CATALANS

Ctra. Santes Creus s/n. VILA-RODONA (Tarragona)
Tels. (977) 87 03 12 - 60 03 66. Ext. 2 y ext. 32

ZONA DE PAIS VASCO, SANTANDER, NAVARRA GRANJA DE SELECCION CUNICOLA "UNTZI"

Barrio Kanpantxu-GERNIKA (Vizcaya)
Tels. (94) 685 13 65 - 685 13 87

ZONA DE TERUEL EXCMA. DIPUTACION DE TERUEL

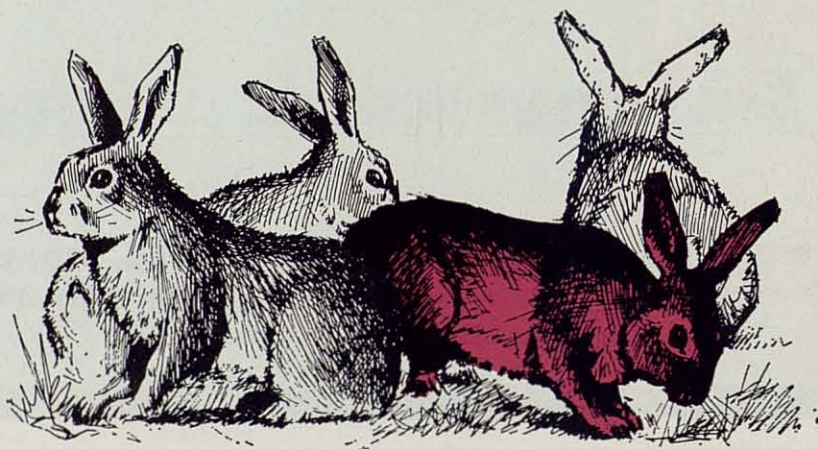
Tels. (974) 60 22 85 - 60 11 04

LYOMYXOVAX

**nueva vacuna contra la
mixomatosis**



**liofilizada
máxima inocuidad y eficacia
estabilidad 1 año**



VACUNA POLIVALENTE

contra las infecciones bacterianas

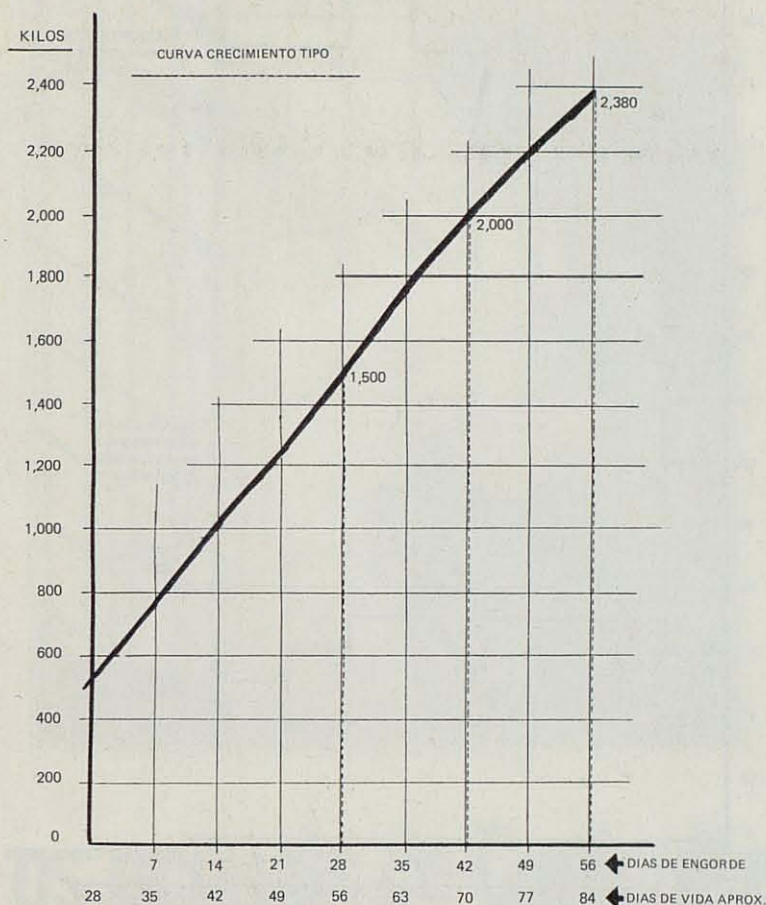


De aquí el utilizar estas cifras para mayor exactitud.

Podemos ver el **consumo** a 28 días (2,520), a 42 (4,340) y a 56 (6,120).

De aquí el utilizar estas cifras para mayor exactitud.

Podemos ver el **consumo** a 28 días (2,520), a 42 (4,340) y a 56 (6,120).



Con estas cifras elaboraremos la **conversión**, el **consumo de pienso**, promedio por día y el **aumento promedio** por día, señalado en el cuadro y en los resultados económicos.

Las **jaulas requeridas** según peso, ya quedó explicado al señalar que es el peso de conejo lo que admite cada jaula y no el número de conejos.

En el estudio económico, simplificado, pues de calcular algunas variantes más, sólo complicarían su comprensión y la incidencia sobre el resultado final es inferior a cualquier modificación de producción y precios.

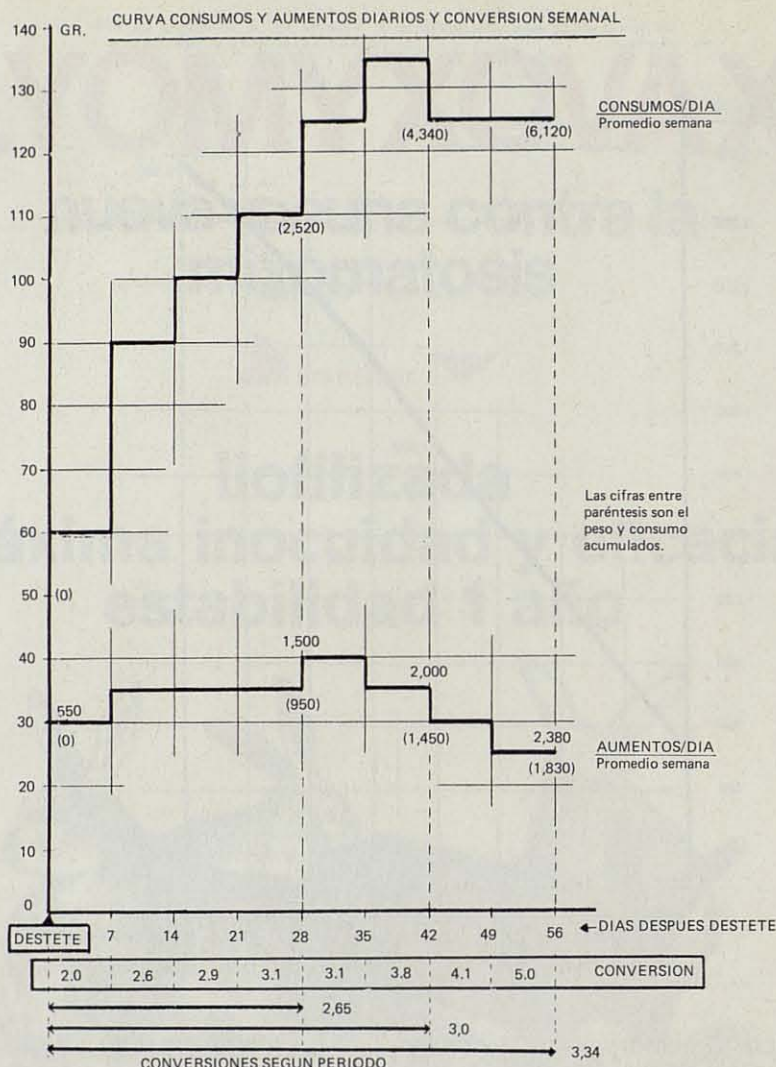
Partimos de supuestos reales en un momento determinado, por ejemplo, todo el año 1980.

La **mortalidad** es lógico que varíe algo, aunque no es significativo en los resultados.

La **mano de obra** la relacionamos según el número de jaulas. La limpieza, el dar de comer, etc. se calcula por jaula (dos horas por jaula de engorde/año. Un hombre puede llevar entre 800 y 1.000 jaulas, que son las 1.600 a 2.000 horas que trabajamos al año. El coste de 400,— Ptas/hora significaría un sueldo, más impuestos y Seguros de 700.000,— a 800.000,— Ptas.

En la **amortización**, para simplificar, hemos calculado 6.000,— Ptas. en 10 años. Es lo mismo que decir 1 m² ocupado de edificio entre jaula, pasillo, que a 4.000 Ptas en 20 años son 200 pesetas y la jaula a 2.500 Ptas. amortizada en 6 años son 400,— Ptas. La suma son 600,— Ptas, o sea lo mismo que el 10 por ciento de 6.000 pesetas.

Los **imprevistos, dirección y sanidad** es un cálculo estimado y no es proporcional al número de jaulas, ya que la limpieza y sani-



dad se hace según ritmo de salidas y número de conejos y no sólo por número de jaulas.

El precio de venta de 150 pesetas es un precio lógico, de promedio, comparando con las 19 pesetas de coste del alimento.

A precio de venta inferior o a costes superiores, la diferencia aún favorecería la rentabilidad a los pesos más pequeños.

El R.O.A. o beneficio sobre activos es la única forma sensata y real de calcular la rentabilidad.

Los otros sistemas de cálculo: Coste de producción del Kg., beneficio por jaula;

porcentaje sobre ventas, etc. son incompletos y suelen ser ocasión de errores graves en las decisiones económicas tomadas.

En estos supuestos, los conejos al peso actual, tienen un 133 por ciento de superior rentabilidad que sacrificándolos a peso superior y un 217 por ciento sobre peso inferior (de venderlos al mismo precio).

Para que fuese mayor la rentabilidad a pesos superiores, los cálculos debieran hacerse con datos muy distintos, que aceptando pueden darse en alguna explotación, no son dentro del promedio esperado en explotaciones cunícolas de todo tipo.



Si os ocupais de Cunicultura debeis conocer el **BEBEDERO CAZOLETA MONTAÑA** **M~73 C**

De fácil instalación
Sin derrames de agua

Materiales resistentes a los agentes químicos del agua y medicamentos
Inalterable a los cambios de temperatura

De apertura directa en el momento de beber, lo que garantiza
el suministro de agua fresca

De reducidas dimensiones, pero apto para todas las edades
Higiénico. No almacena residuos

Elimina mano de obra al no tener que limpiarse

**NOS INTERESA QUE LO PRUEBE
A USTED YA LE INTERESARA
SOLICITE MUESTRA GRATUITA**

MATERIAL AVICOLA MONTAÑA

Dr. Codina Castellví, 4

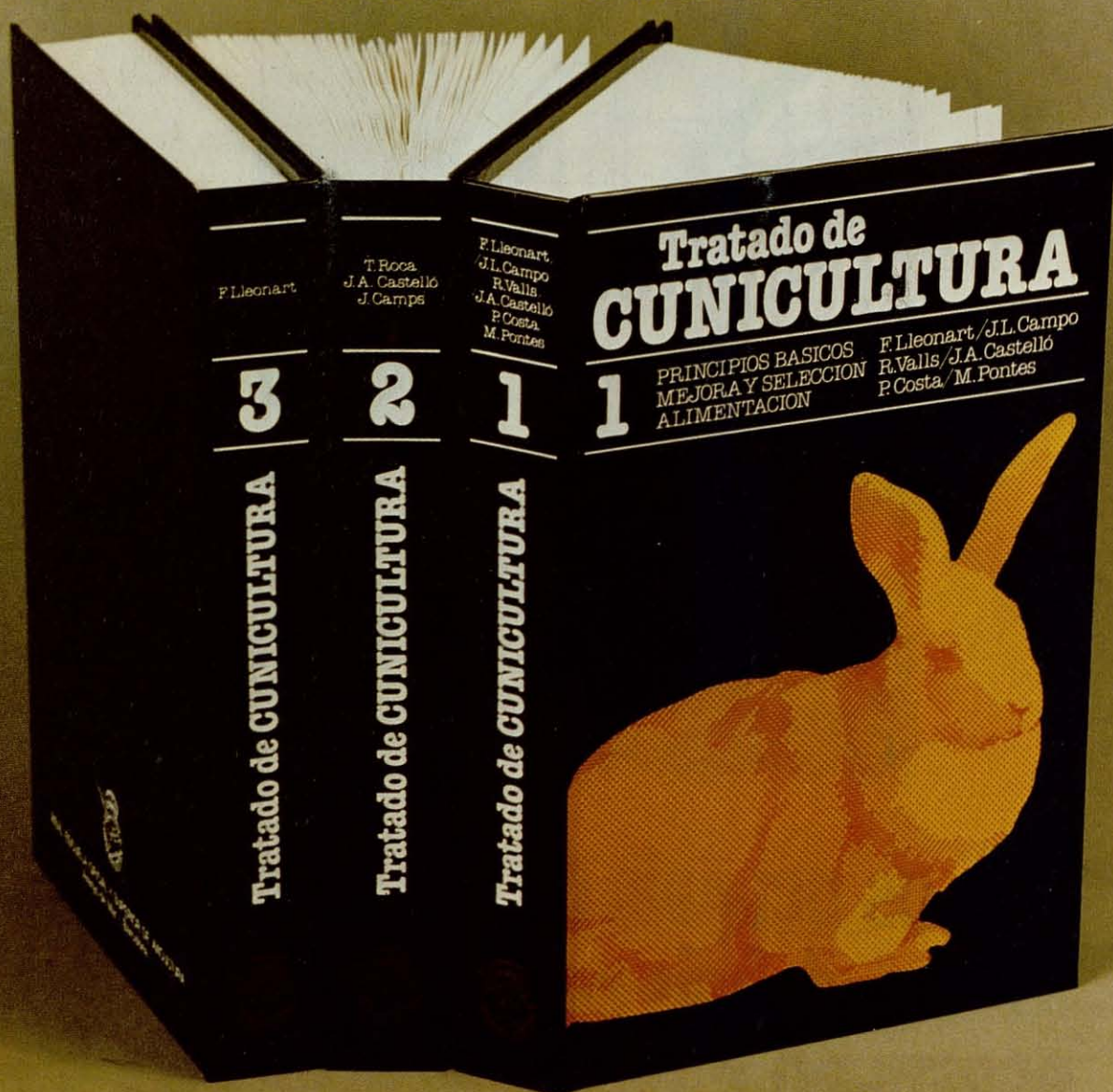
Teléfono 31 11 72

REUS (España)

MONTAÑA

La «enciclopedia» de la cunicultura

UAB
Universitat Autònoma de Barcelona



1.200 páginas de texto

153 tablas

4 planos completos

200 figuras

115 fotos en negro

30 fotos en color

1.500 términos prácticos en su
índice de materias

**EN 3 TOMOS ORIGINALES CON TODO LO QUE HOY PUEDE DECIRSE
SOBRE LA CUNICULTURA**

Tomo 1: PRINCIPIOS BASICOS, MEJORA Y SELECCION, ALIMENTACION

Biología, fisiología, anatomía, genética, selección, nutrición, racionamiento,
formulación, ...

Tomo 2: CONSTRUCCIONES Y EQUIPO, MANEJO, PRODUCCIONES CUNICOLAS

Tipos de alojamiento, aislamiento, ventilación, iluminación, equipo, ciclos de
reproducción y manejo de la cubrición, engorde, reproductores, inseminación artificial,
producción de carne, comercialización, producción de pelo, economía, ...

Tomo 3: PATOLOGIA E HIGIENE

Enfermedades, terapéutica, profilaxis, ...

PRECIO DE CADA VOLUMEN: 1.700 PTAS.

Pedidos a: **LIBRERIA AGROPECUARIA, REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA**
Arenys de Mar (Barcelona). Tel. (93) 792 11 37